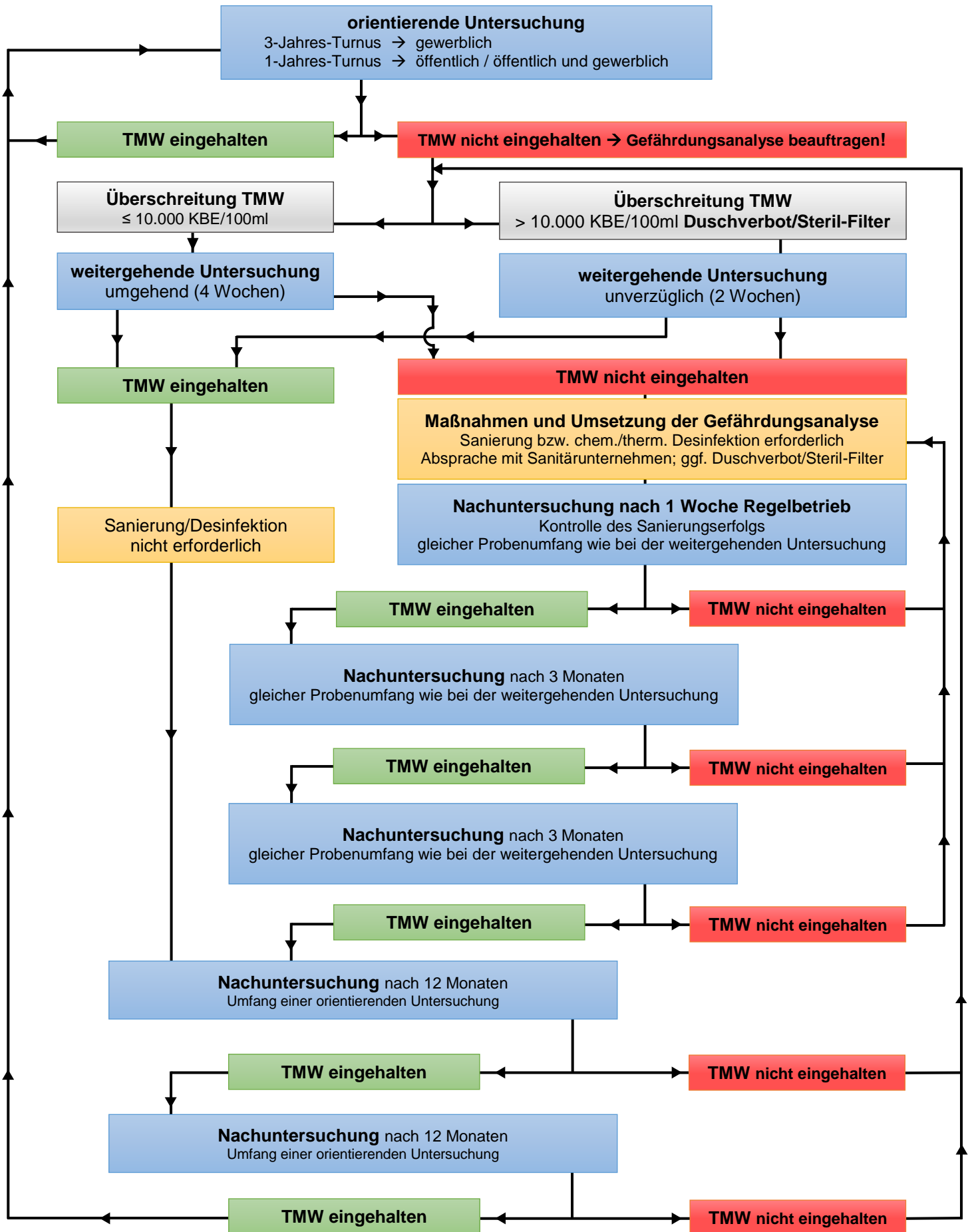




Stand: April 2024



## Fließschema Legionellen-Beprobung



TMW: Technischer Maßnahmenwert, siehe Trinkwasserverordnung

## **Begriffserklärung zum Fließschema Untersuchungen auf den Parameter *Legionella spec.* <sup>1) 2)</sup>**

### **Orientierende Untersuchung**

Ziel der orientierenden Untersuchung ist die Ermittlung einer möglichen Kontamination der Trinkwasseranlage. Bei den orientierenden Untersuchungen entsprechend dem DVGW-Arbeitsblatt W 551 sollten in der Regel

- der Austritt bei Trinkwassererwärmern,
- der Eintritt des Zirkulationsrücklaufes bei Trinkwassererwärmern,
- jeder Steigstrang, möglichst weit entfernt von der zentralen Trinkwassererwärmung, auf Legionellen untersucht werden.

### **Weitergehende Untersuchung**

Ziel der weitergehenden Untersuchung ist die Ermittlung zum Umfang der Kontamination in der Trinkwasseranlage. Bei den weitergehenden Untersuchungen sollten entsprechend dem DVGW-Arbeitsblatt W 551 in der Regel

- der Austritt bei Trinkwassererwärmern,
- der Eintritt des Zirkulationsrücklaufes bei Trinkwassererwärmern,
- jeder Zirkulationsstrang,
- jeder Steigstrang,
- gegebenenfalls einzelne Stockwerksleitungen,
- Leitungsteile, die stagnierendes Wasser führen (z. B. Be- und Entlüftungsleitungen bei Sammelsicherungen, Entleerungsleitungen, selten benutzte Entnahmestellen, Membranausdehnungsgefäße, Löschwassersysteme) beprobt werden. Eine zusätzliche Untersuchung im Kaltwassersystem sollte erfolgen, wenn Hinweise auf Erwärmung der Kaltwasserleitung vorliegen.

### **Nachuntersuchung**

Ziel der Nachuntersuchung ist die Kontrolle des Sanierungserfolges. Der Umfang einer Nachuntersuchung ist abhängig von der Probenhistorie bisher erfolgter Nachuntersuchungen und entspricht einer weitergehenden oder orientierenden Untersuchung. Probenahmestellen mit zuletzt aufgetretenen Überschreitungen des Maßnahmenwertes für Legionellen sind ebenfalls zu untersuchen.

<sup>1</sup> Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission des Bundesministeriums für Gesundheit. *Bundesgesundheitsbl.* **49**, 697–700 (2006). <https://doi.org/10.1007/s00103-006-1295-7>

<sup>2</sup> DVGW-Arbeitsblatt W 551 (Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasseranleitungen, technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums, Planung, Errichtung, Betrieb und Sanierung von Trinkwasser-Installationen) (2004)